

EZL1

Генератор вакуума



Базовый генератор



С клапанами
включения вакуума и
импульса сброса



С датчиком вакуума



С каналом для
индикации вакуума



С резьбовым
выхлопным каналом

Технические характеристики

Основные характеристики		EZL112A
Диаметр сопла, мм		1,2
Диапазон рабочего давления, МПа		0,2 ... 0,5
Оптимальное рабочее давление, МПа		0,45
Максимальная глубина вакуума, кПа		-84
Рабочая среда		Сжатый воздух по ISO 8573-1:2010 [-:4:-]
Рабочая температура, °С		+5 ... +50 (без образования конденсата)
Скорость всасывания, л/мин		100
Расход сжатого воздуха, л/мин		57
Устойчивость к вибрации, м/с²	без датчика давления	30
	С датчиком давления	20
Устойчивость к шокам, м/с²	без датчика давления	150
	С датчиком давления	100
Уровень шума, дБ		65

Система обозначений – генератор вакуума без клапана включения вакуума



Серия

cep
EZL

Скорость всасывания

Скорость вращения	
1	100 л/мин

Канал выхлопа

	Встроенный глушитель
PF	Резьба G1/2

Індикація вакуума

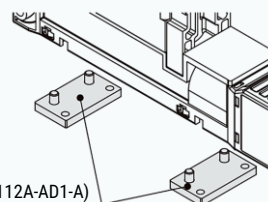
	Без индикации
GN	Внутренняя резьба G1/8
G	Манометр
D	Датчик вакуума

Монтажные принадлежности

Монтажные принадлежности	
Без принадлежностей	
В	Монтажные лапы (2 шт. + 4 винта)

Тип электрического выхода

N	NPN открытый коллектор, 1 выход
P	PNP открытый коллектор, 1 выход
A	NPN открытый коллектор, 2 выхода
B	PNP открытый коллектор, 2 выхода



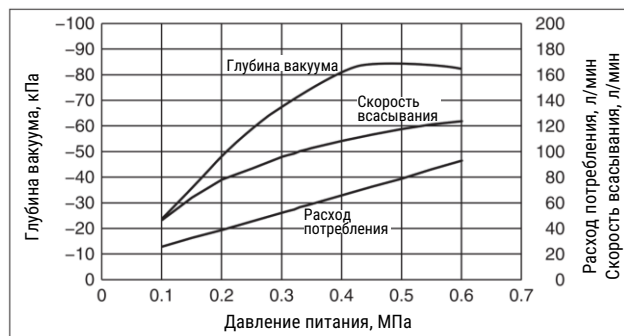
Монтажные лапы (ZL112A-AD1-A)

Пример заказа: Генератор вакуума EZL, скорость всасывания 100 л/мин, выхлоп резьба G1/2, с датчиком вакуума, тип выхода NPN открытый коллектор, 1 выход, с монтажными принадлежностями.

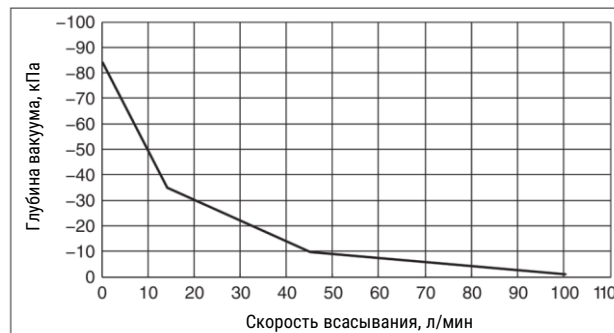
Код заказа: **EZL112APF-DN-B**

Характеристики

Расходные характеристики

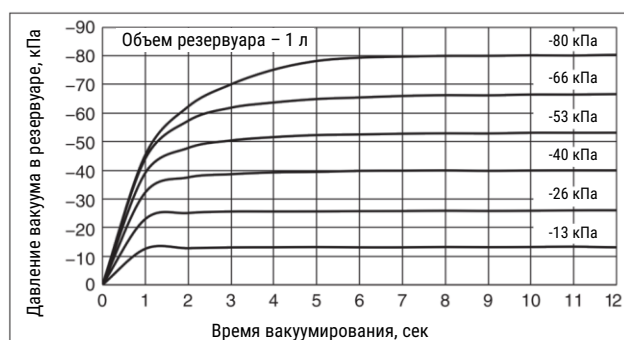


Скорость всасывания



Примечание: Стандартное давление питания – 0,35 МПа (без клапана)

Время вакуумирования



Интерпретация характеристик расхода



Характеристики расхода отражают зависимость глубины вакуума от расхода вакуумного генератора, т.е. при изменении расхода изменяется и глубина вакуума. Как правило, это отражает работу вакуумного генератора при стандартном рабочем давлении. На графике $P_{\text{макс}}$ обозначает максимальную глубину вакуума, $Q_{\text{макс}}$ - максимальный вакуумный расход.

Возможные варианты интерпретации изменения глубины вакуума:

1. После перекрытия питания вакуумного генератора вакуумный расход становится равен 0, а глубина вакуума достигает максимального значения ($P_{\text{макс}}$).
2. При подаче питания вакуумный расход увеличивается, а глубина вакуума снижается (Q_1 и P_1).
3. После дальнейшего и полного открытия подвода питания вакуумный расход достигает максимума ($Q_{\text{макс}}$), а глубина вакуума практически равна 0.

Следует отметить, что достичь высокого уровня вакуумного давления практически невозможно в условиях высокой воздухопроницаемости при адсорбции и/или при значительных утечках.

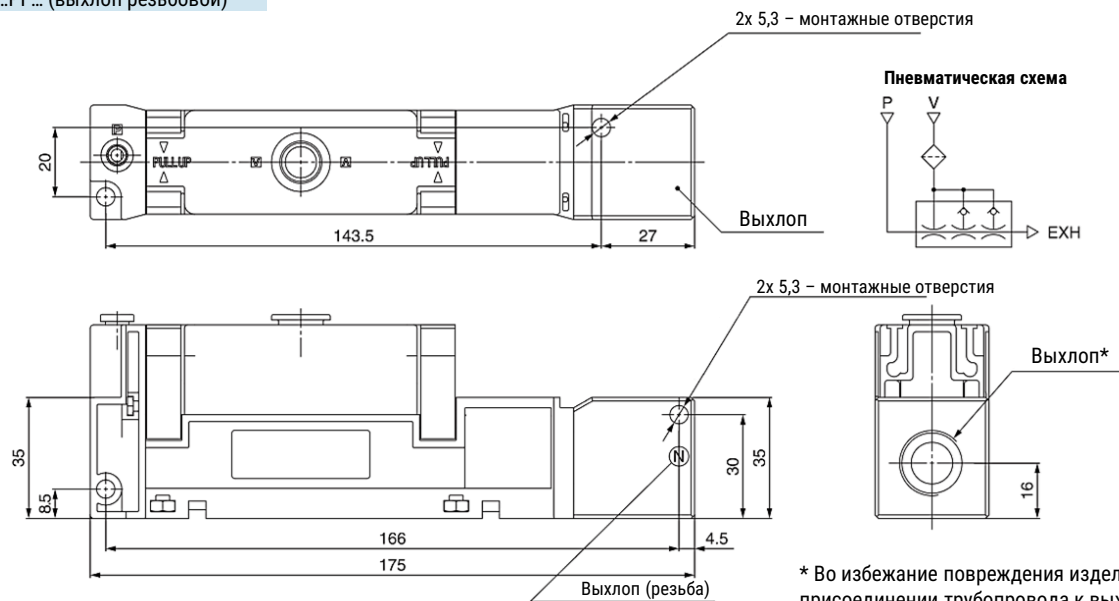
Интерпретация времени достижения вакуума.

Время достижения вакуума – это интервал времени, требуемый для создания заданного уровня вакуумного давления в системе или вакуумной камере объемом 1 л относительно атмосферного давления.

В случае EZL1 для достижения вакуумного давления - 80 кПа требуется около 7,0 секунд.

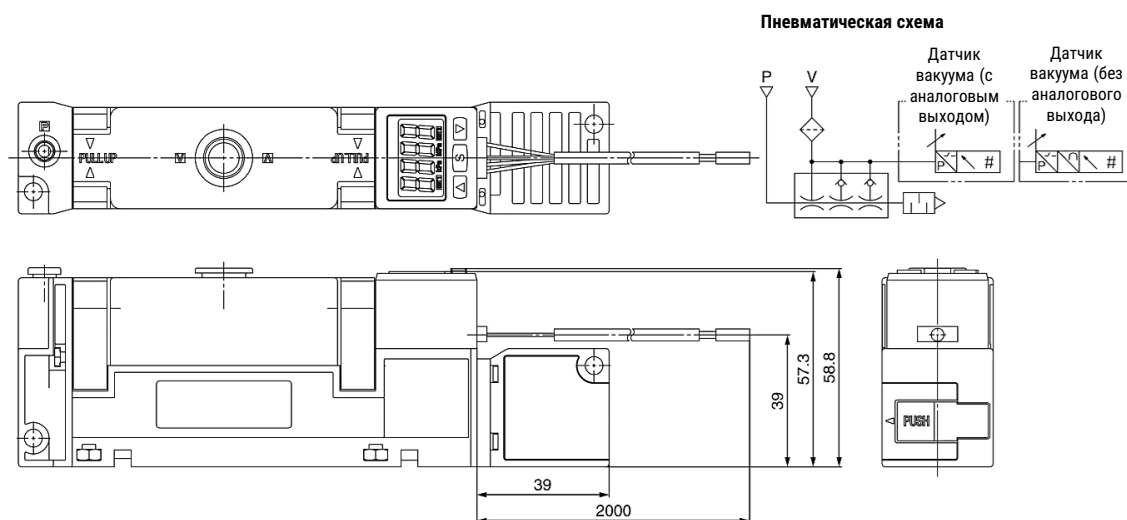
Основные размеры

EZL112A...PF... (выхлоп резьбовой)



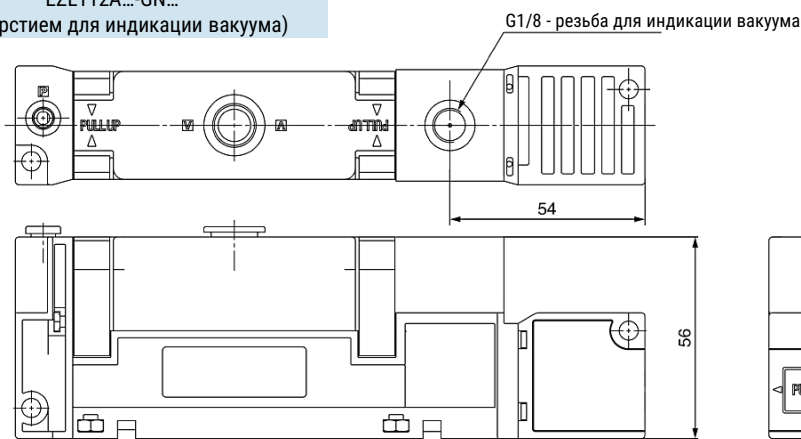
* Во избежание повреждения изделия при присоединении трубопровода к выхлопному отверстию обеспечьте фиксацию исключительно выхлопного блока. Фиксация за корпус изделия строго запрещена. Рекомендуемый момент затяжки 20...25 Н*м

EZL112A...D... (с датчиком вакуума)

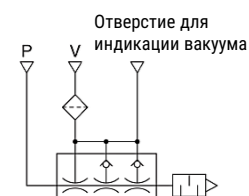


Основные размеры

EZL112A...-GN...
(с отверстием для индикации вакуума)

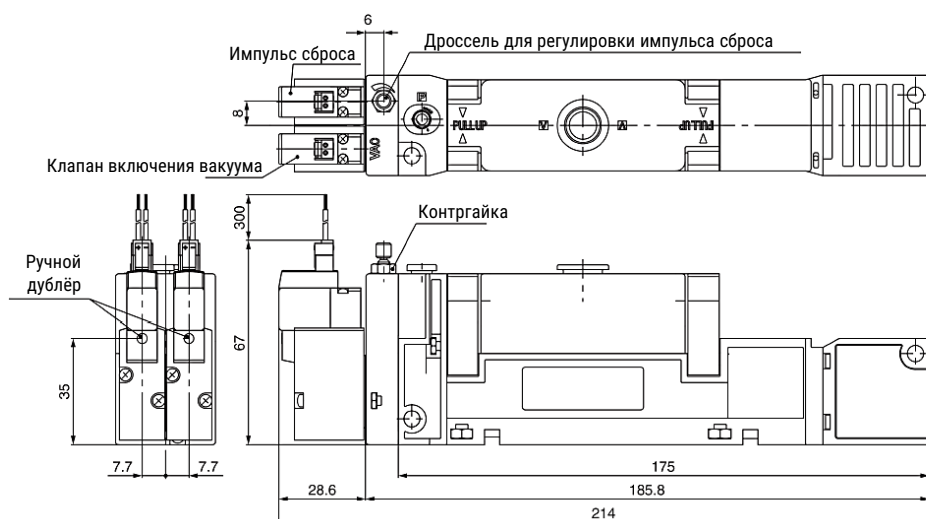


Пневматическая схема

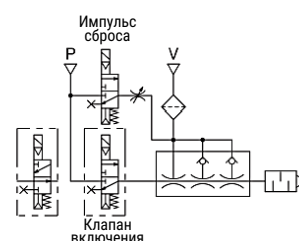


Примечание: При установке фитинга в отверстие для подключения средств измерения используйте гаечный ключ (размер 18). Рекомендуемый момент затяжки 3...5 Нм.

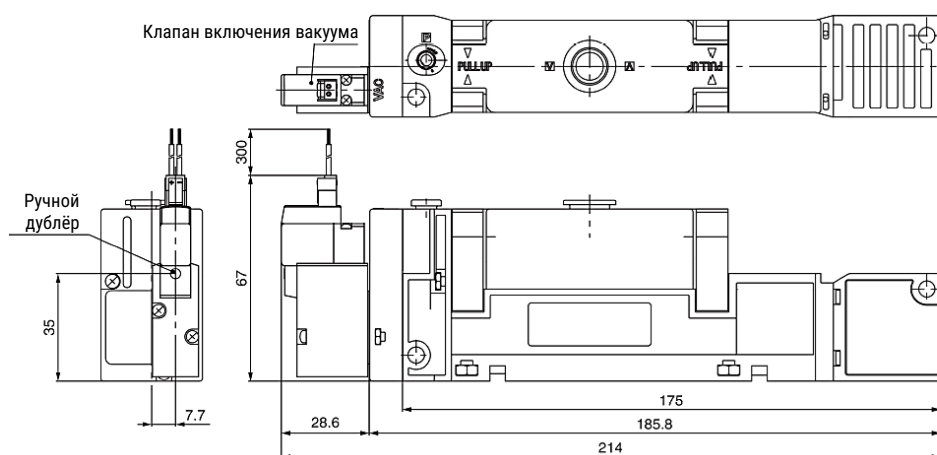
EZL112A...-K1...L...
(с клапаном включения и импульсом сброса)



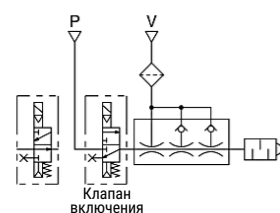
Пневматическая схема



EZL112A-K2...L...
(с клапаном включения)



Пневматическая схема



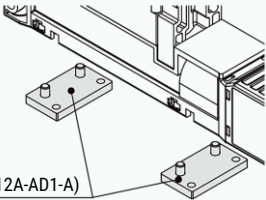
EZL3 / EZL6

Генератор вакуума

			
Базовый генератор EZL3	Базовый генератор EZL6	С датчиком вакуума	С клапаном включения вакуума и импульсом сброса
			
С резьбовым выхлопным каналом	С каналом индикации вакуума	С вакуумметром	

Система обозначений – генератор вакуума без клапана включения вакуума

Серия EZL Скорость всасывания 3 300 л/мин 6 600 л/мин Стандартное давление питания M 0,35 МПа H 0,50 МПа Пневматическое присоединение (вакуум/пневматическое питание) F06 Резьба G3/4 / 8 мм F04 Резьба 2x G1/2 (исполнение с отводом) / 8 мм Канал выхлопа Встроенный глушитель PF Резьба G1 Кабель L Кабель для подключения (длина 300 мм)		Монтажные принадлежности Без принадлежностей B Разъём для монтажа снизу Тип электрического выхода N NPN открытый коллектор, 1 выход P PNP открытый коллектор, 1 выход A NPN открытый коллектор, 2 выхода B PNP открытый коллектор, 2 выхода Индикация вакуума Без индикации GN Внутренняя резьба G1/8 G Манометр D Датчик вакуумного давления	
--	--	---	--



Монтажные лапы (ZL112A-AD1-A)

Пример заказа: Генератор вакуума EZL, скорость всасывания 300 л/мин, стандартное давление питания 0,35 МПа, пневматическое присоединение резьба G3/4/8 мм, выхлоп резьба G1, с датчиком вакуума, тип выхода NPN открытый коллектор, 1 выход, монтажные лапы.
Код заказа: **EZL3MF06PF-DN-B**

Система обозначений – генератор вакуума с клапаном включения вакуума

0102030405-06070809-1011-12

Серия

EZL

Максимальный вакуумный расход

3300 л/мин

6600 л/мин

Стандартное давление питания

M0,35 МПа

H0,50 МПа

Пневматическое присоединение
(вакуум/пневматическое питание)

F06Резьба G3/4 / 8 мм

F04Резьба 2х G1/2 (исполнение с отводом) / 8 мм

Канал выхлопа

Встроенный глушитель

PFРезьба G1

Клапан включения вакуума и импульс сброса

K1Клапан включения вакуума (Н.З.), импульс сброса (Н.З.)

K2Клапан включения вакуума (Н.З.)

B1Клапан включения вакуума (Н.О.), импульс сброса (Н.З.)

B2Клапан включения вакуума (Н.О.).

Монтажные принадлежности

Без принадлежностей

BМонтажные лапы (2 шт. + 4 винта)

Тип электрического выхода

NNPN открытый коллектор, 1 выход

PPNP открытый коллектор, 1 выход

ANPN открытый коллектор, 2 выхода

BPNP открытый коллектор, 2 выхода

Индикация вакуума

Без индикации

GNВнутренняя резьба G1/8

GМанометр

DДатчик вакуумного давления

Индикация и ограничитель скачков напряжения

ZСветодиодная индикация и ограничитель скачков напряжения

Кабель

LЗаделанный провод (длина 300 мм)

Рабочее напряжение

524 В пост. тока

Пример заказа: Генератор вакуума EZL, скорость всасывания 300 л/мин, давление питания 0,35 МПа, пневматическое присоединение G3/4/8 мм, выхлоп G1, с клапаном включения питания и импульсом сброса, датчик вакуума, 1х выход NPN открытый коллектор, с монтажными лапами

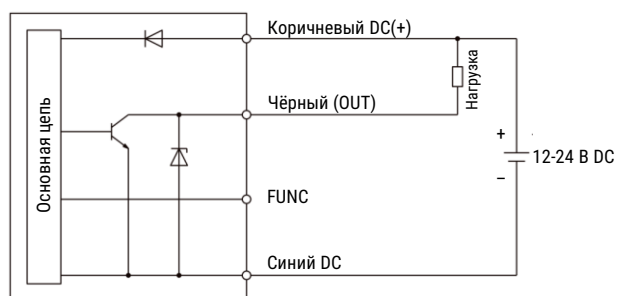
Код заказа: **EZL3MF06PF-K15LZ-DN-B**

Технические характеристики

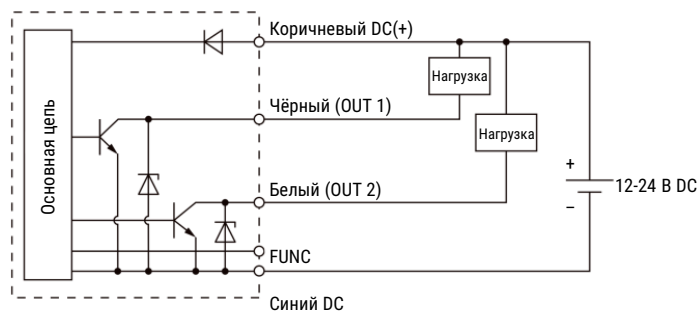
Основные характеристики	EZL3M...	EZL3H...	EZL6M...	EZL6H...
Рабочая среда	Сжатый воздух по ISO 8573-1:2010 [-:4:-]			
Диаметр сопла, мм	1,9	1,5	2x1,9	2x1,5
Оптимальное рабочее давление, МПа	0,35	0,50	0,35	0,50
			0,37	0,52
Максимальная глубина вакуума, кПа	-91	-93	-91	-93
Максимальная скорость всасывания, л/мин	280		580	
Расход сжатого воздуха, л/мин	150	135	300	270
Диапазон давления питания, МПа	0,2 ... 0,6			
Рабочая температура, °C	+5 ... +50 (без образования конденсата)			
Устойчивость к вибрации, м/с²	20			
Ударопрочность, м/с²	100			
Уровень шума выхлопа, дБ	68			

Электрическое подключение

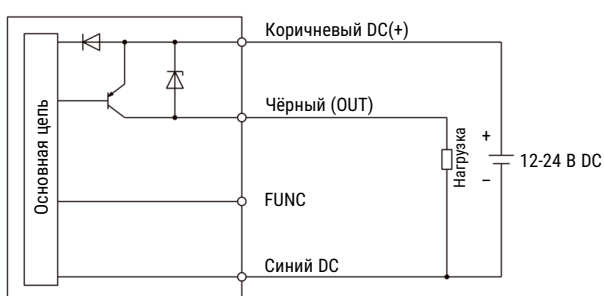
NPN открытый коллектор, 1 выход



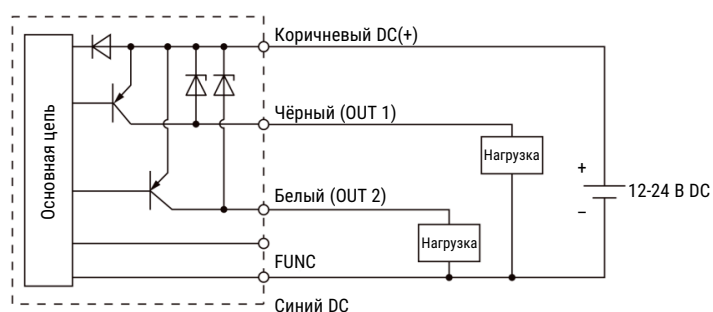
NPN открытый коллектор, 2 выхода



PNP открытый коллектор, 1 выход



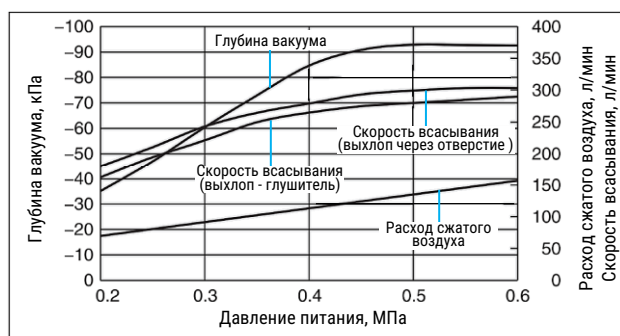
PNP открытый коллектор, 2 выхода



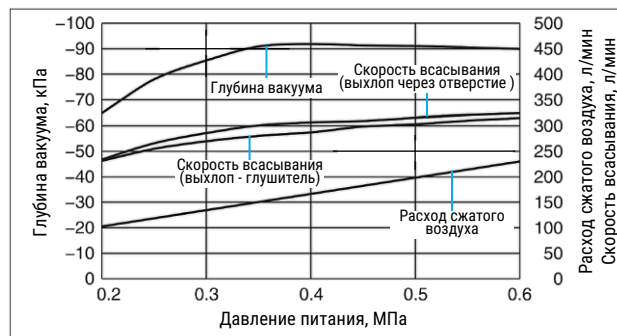
Максимальное напряжение 28 В пост. тока;
Остаточное напряжение менее 2 В, остаточный ток 80 мА.

Расходные характеристики

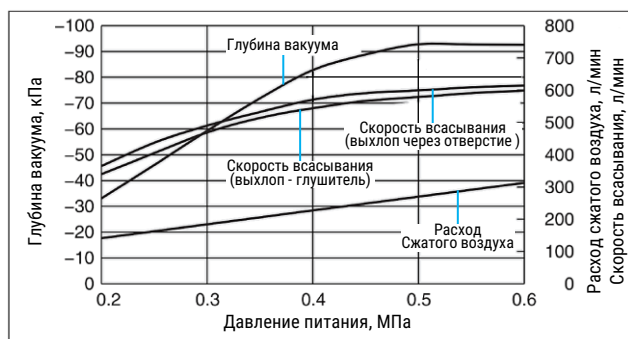
EZL3H...



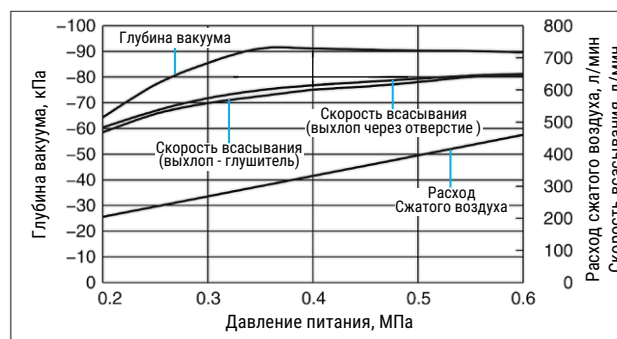
EZL3M...



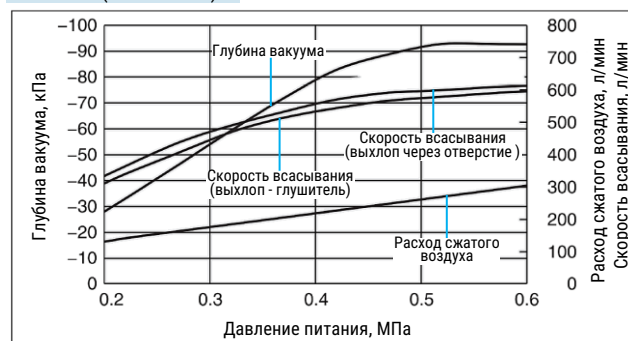
EZL6H...



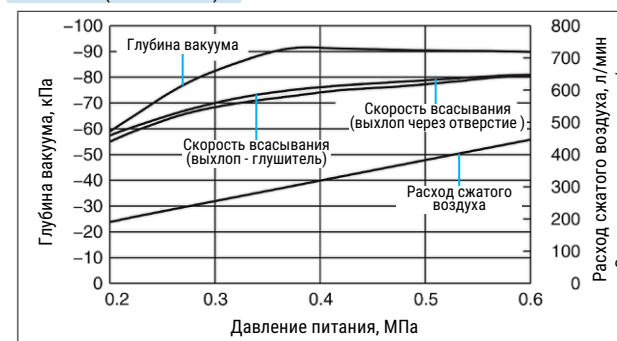
EZL6M...



EZL6H... (с клапаном)

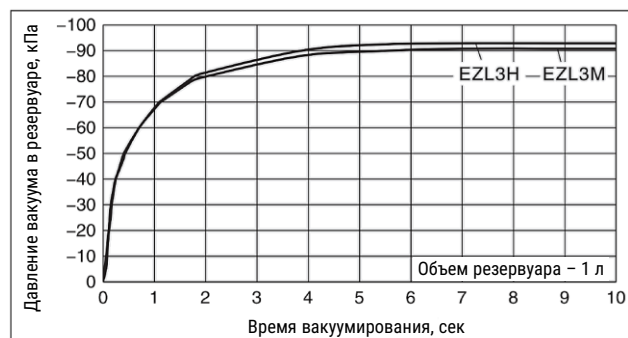


EZL6M... (с клапаном)

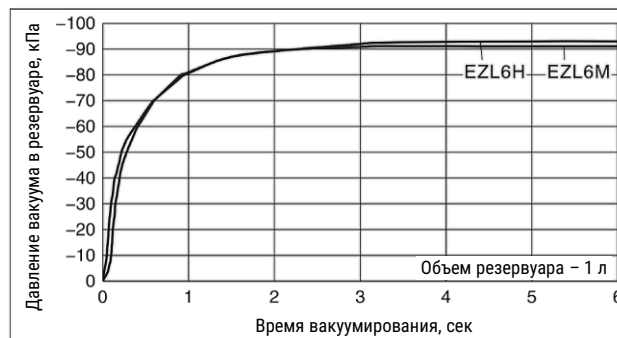


Время вакуумирования

EZL3...



EZL6...

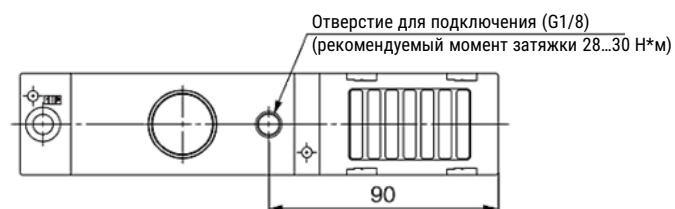


Основные размеры – генератор вакуума без клапанов

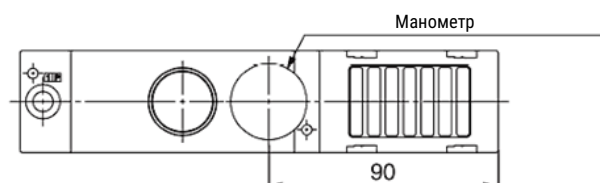
EZL3...



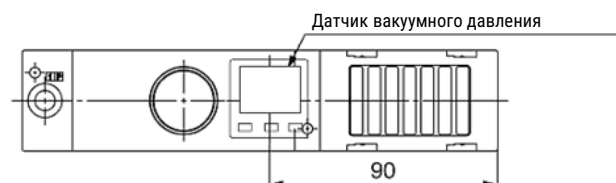
С отверстием для индикации вакуума



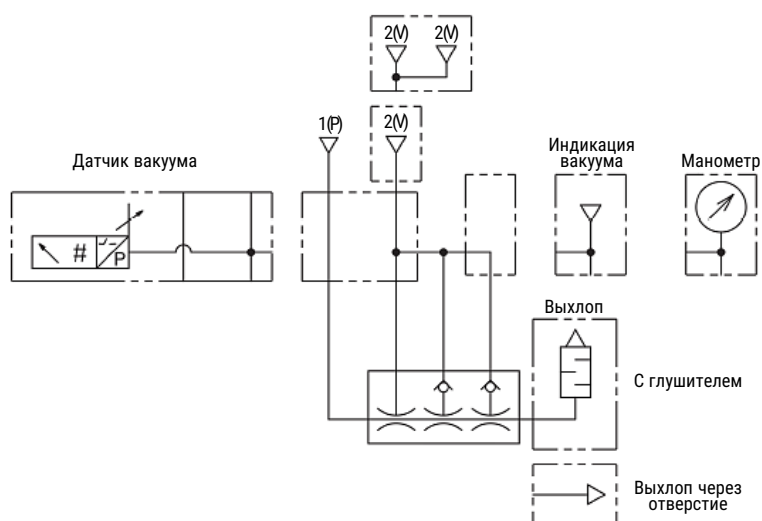
С отверстием для подключения
манометра вакуумного давления



С датчиком вакуума

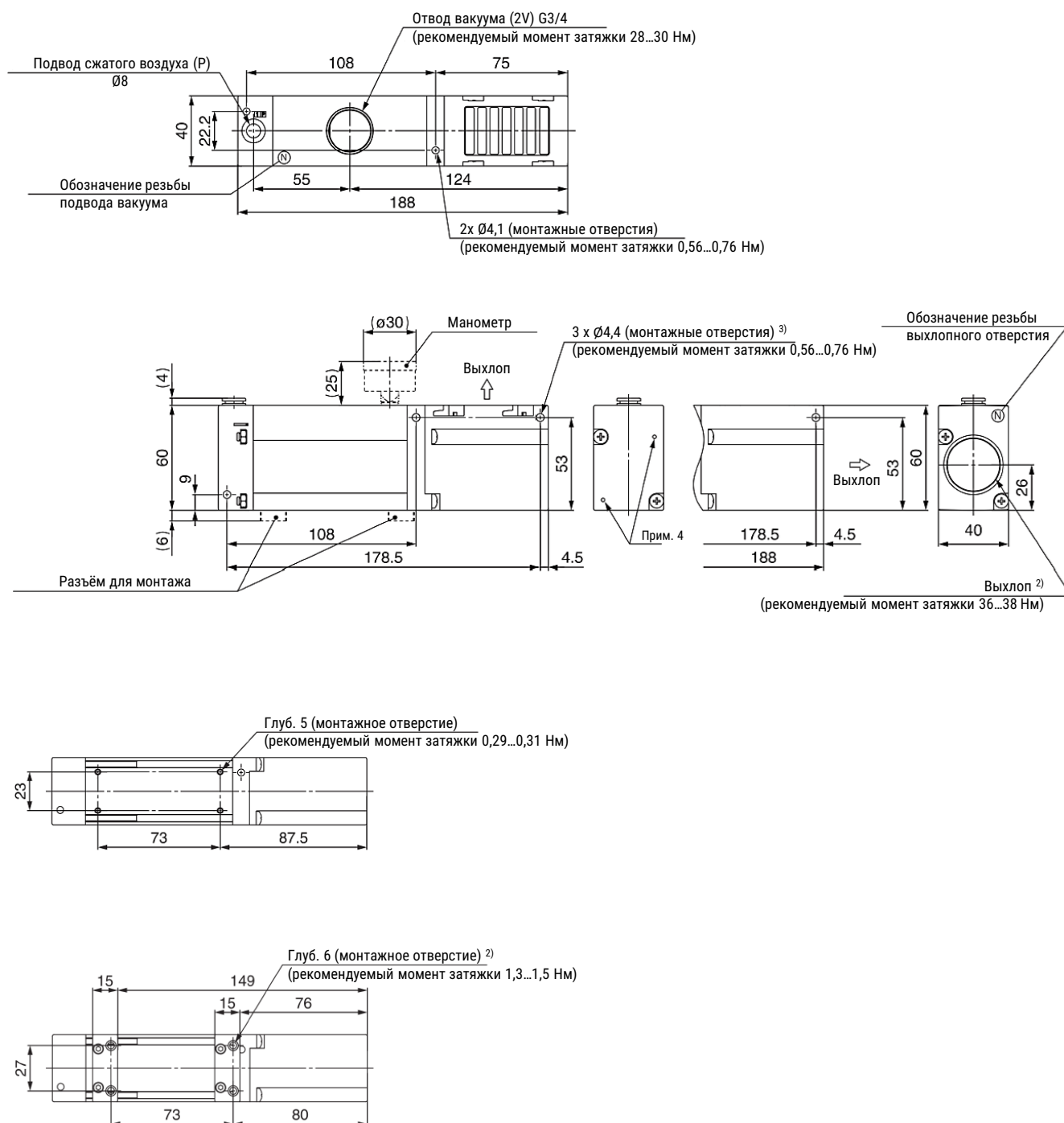


Пневматическая схема
EZL3 (без клапана)



Основные размеры - генератор вакуума без клапанов

EZL3...



Примечания:

- 1) Перед тем как приступить к подключению канала вакуума и отверстия для подключения индикации вакуума, зафиксируйте основной корпус.
- 2) Во избежание повреждения изделия при подключении трубопровода к выхлопному отверстию обеспечьте фиксацию исключительно выхлопного блока. Рекомендуется использовать трубопроводы с внутренним диаметром не менее 21,7 мм.
- 3) При монтаже генератора вакуума используйте указанный рекомендуемый момент затяжки. Избегайте чрезмерного усилия — это может повредить изделие.

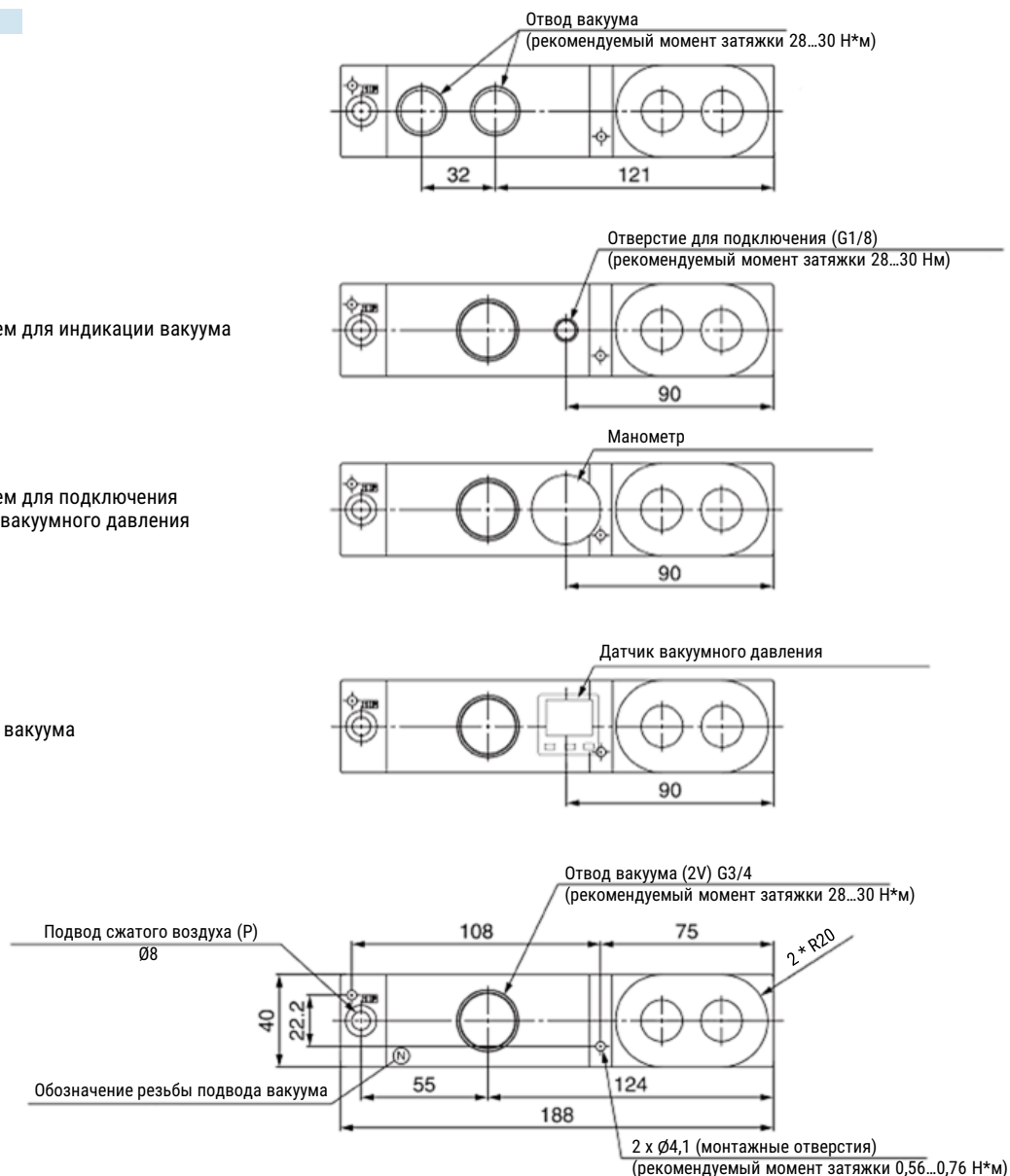
Основные размеры - генератор вакуума без клапанов

EZL3...

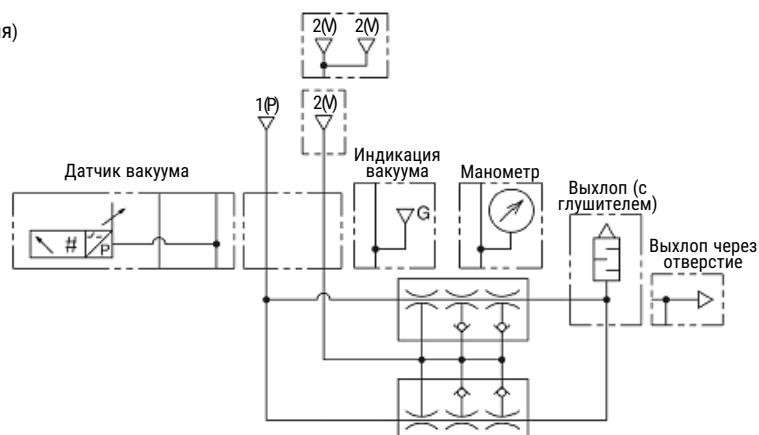
С отверстием для индикации вакуума

С отверстием для подключения
манометра вакуумного давления

С датчиком вакуума

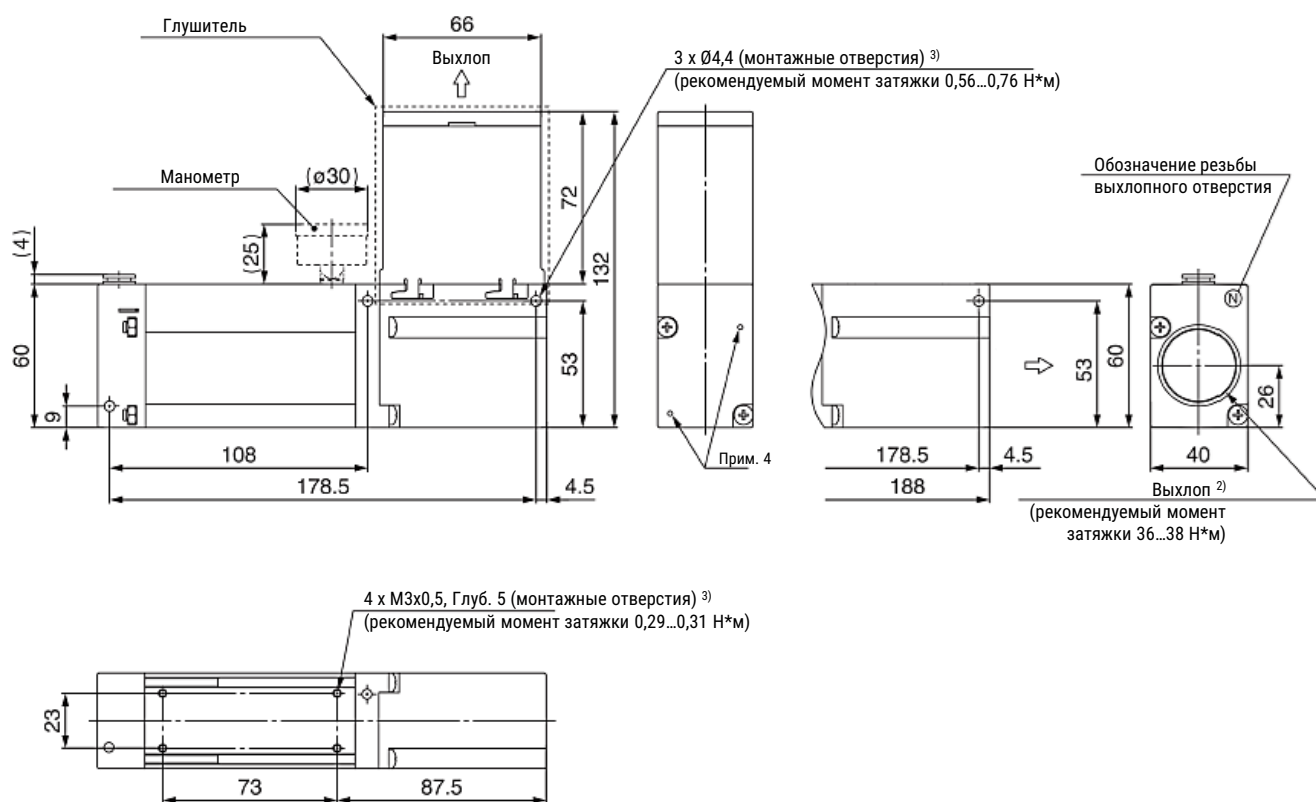


Пневматическая схема
EZL6 (без распределителя)



Основные размеры - генератор вакуума без клапанов

EZL6...

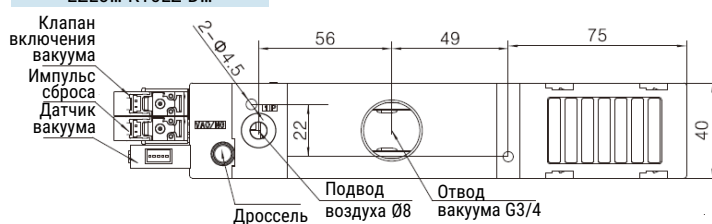


Примечания:

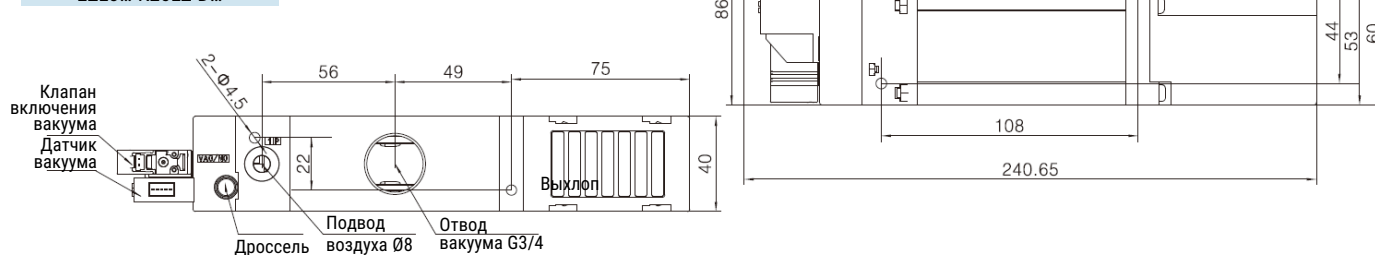
- 1) Перед тем как приступить к подключению канала вакуума и отверстия для подключения индикации вакуума, зафиксируйте основной корпус.
- 2) Во избежание повреждения изделия при подключении трубопровода к выхлопному отверстию обеспечьте фиксацию исключительно выхлопного блока. Рекомендуется использовать трубопроводы с внутренним диаметром не менее 21,7 мм.
- 3) При монтаже генератора вакуума используйте указанный рекомендуемый момент затяжки. Избегайте чрезмерного усилия — это может повредить изделие.

Основные размеры - генератор вакуума с клапанами

EZL3...-K15LZ-D...

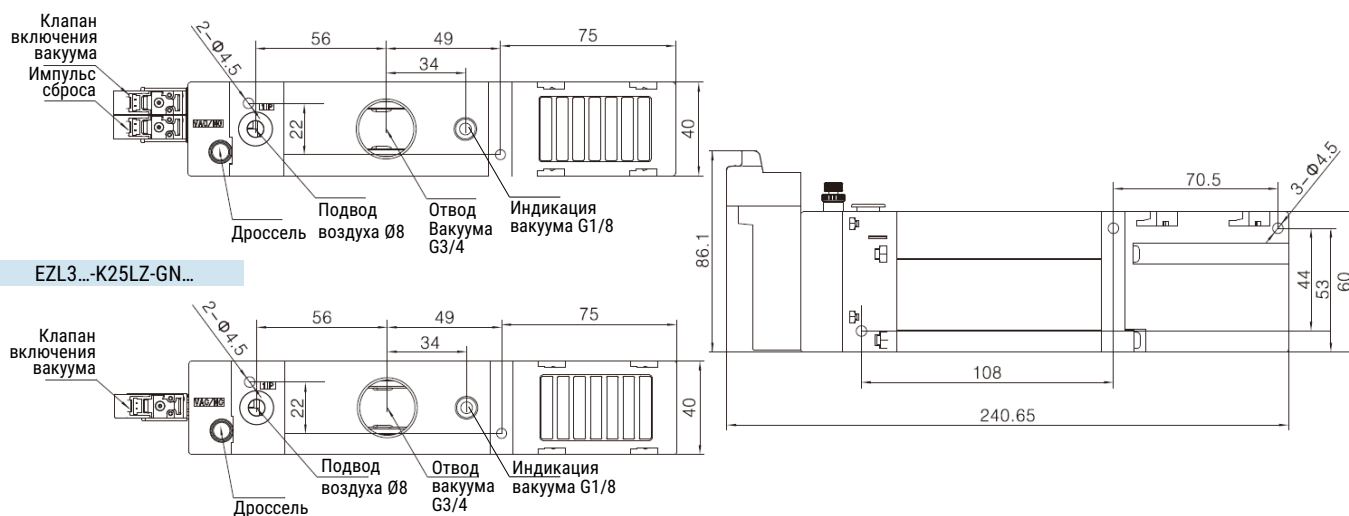


EZL3...-K25LZ-D...

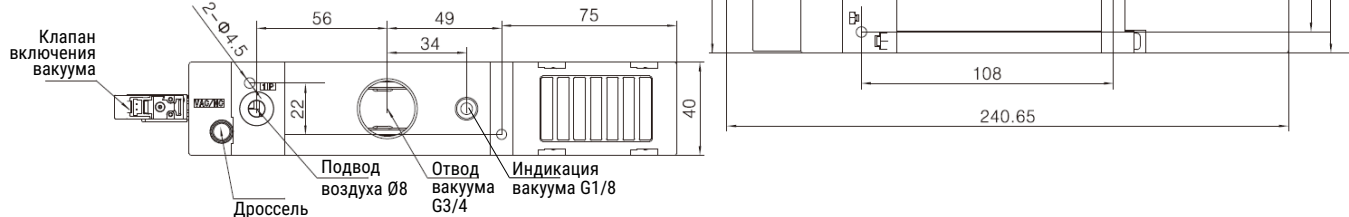


Основные размеры - генератор вакуума с клапанами

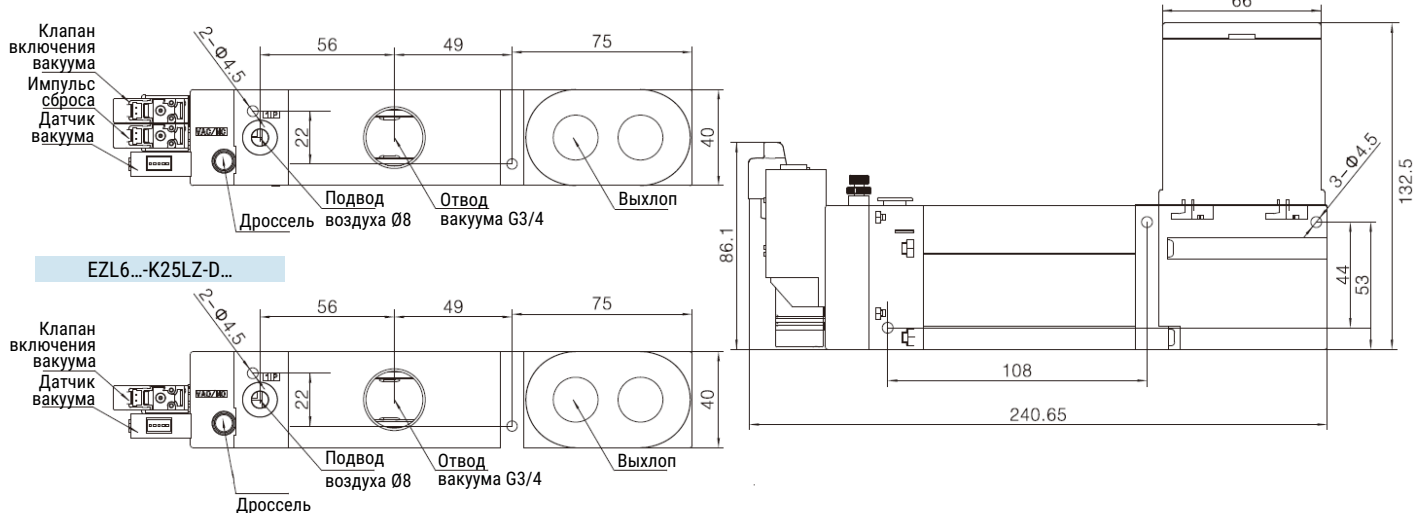
EZL3...-K15LZ-GN...



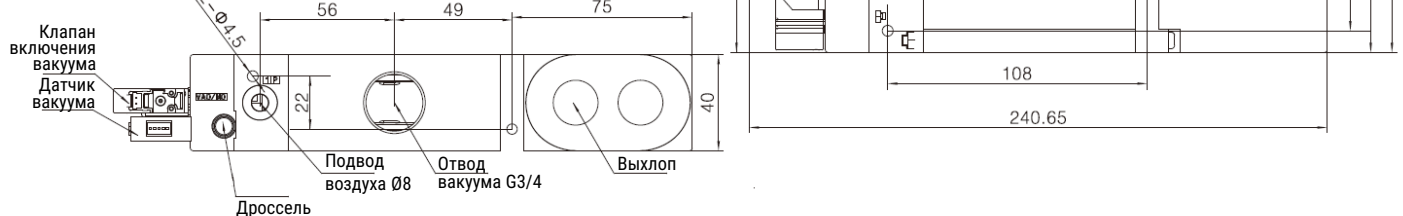
EZL3...-K25LZ-GN...



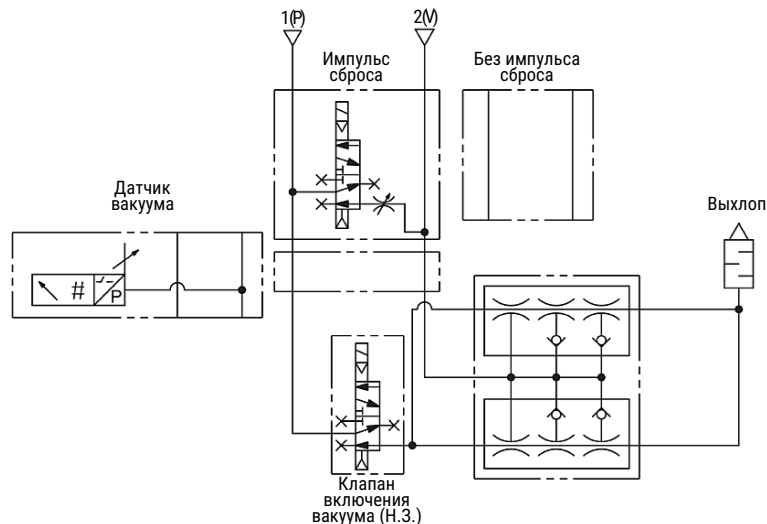
EZL6...-K15LZ-D...



EZL6...-K25LZ-D...

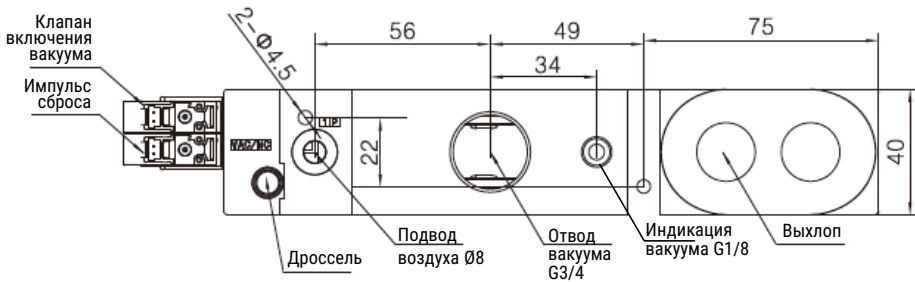


Пневматическая схема EZL6 (с клапаном)

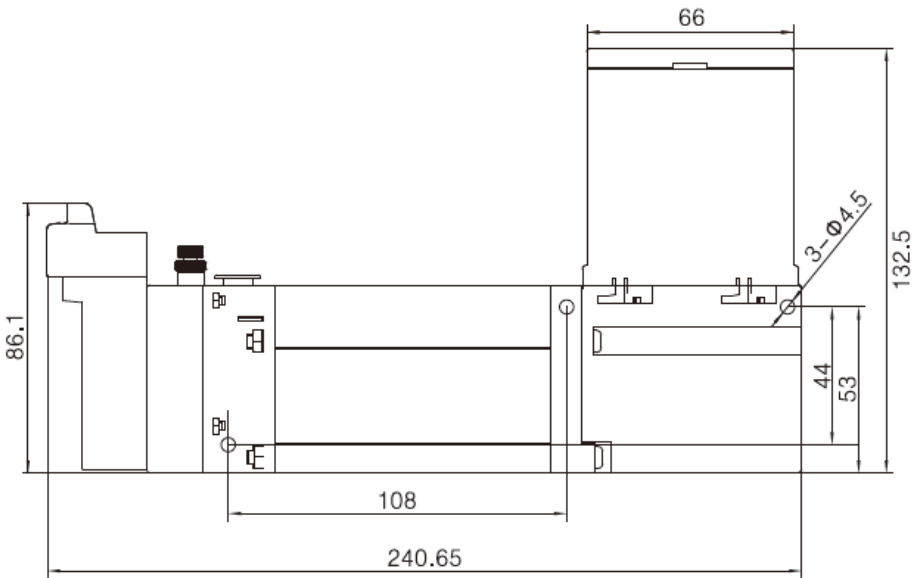
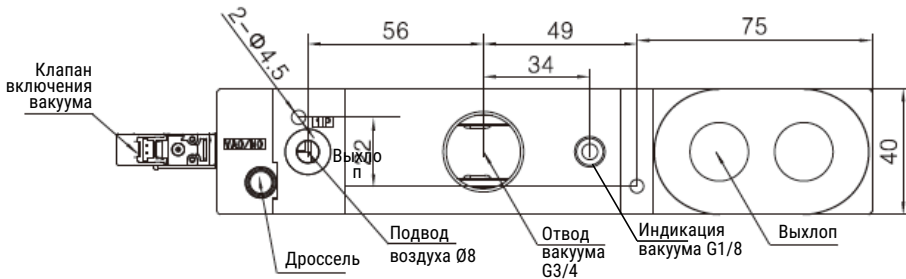


Основные размеры - генератор вакуума с клапанами

EZL6...-K15LZ-GN...



EZL6...-K15LZ-GN...



Принадлежности

Описание	Для генератора	Номер для заказа	Код заказа
Набор фильтров	EZL112	30076576	EZL112A-FS
	EZL3	30076577	EZL3-FS
	EZL6	30076579	EZL6-FS

Описание	Для генератора	Код заказа	Код заказа
Датчик вакуума	EZL112	30078729	PS-EZL112A
	EZL3 / EZL6	30078730	PS-EZL3/6
Вакуумметр	EZL112	30078731	EYZV-EZL112A
	EZL3 / EZL6	30078732	EYZV-EZL3/6